

Habilitation électrique

Système d'habilitation

Objectifs pédagogiques

- Étudier un système industriel.
- Comprendre les problématiques de consignation.
- Réaliser des travaux pratiques correspondant à des tâches professionnelles.
- Former aux interventions d'habilitation : B1V, B2V, BC, BE, BR, BS suivant la norme NF C18-510.
- Identifier les composants.
- Analyser les risques.
- Intervenir à proximité de pièce nue sous tension.
- Effectuer des réglages.
- Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage dans l'armoire électrique.

Présentation

Ce système d'habilitation simule un équipement de malaxage utilisé dans l'industrie agroalimentaire. Il reproduit un process nécessitant une continuité de service.

Cet équipement a pour but de mettre l'élève en situation d'intervention sur un équipement industriel. Il devra appliquer les procédures de mise en sécurité de l'habilitation électrique.

Descriptif

Armoire et boîtier de commande

- Armoire électrique montée sur roues avec frein et pieds de stabilisation.
- 1 sectionneur avec commande externe cadenassable.
- 1 disjoncteur cadenassable.
- Distribution d'énergie par jeu de barres protégé par écran démontable.
- Circuits de contrôle et de signalisation en 24 V.
- 3 départs consignables et cadenassables :
 - 1 départ-moteur par variateur de vitesse secouru par un onduleur,
 - 1 départ-moteur couvercle (contacteur-inverseur),
 - 1 départ chauffage.
- 1 emplacement libre pour montage et câblage d'un circuit supplémentaire.
- 1 onduleur.

Malaxeur

- 1 mécanisme d'ouverture/fermeture du couvercle de la cuve actionné par moteur de 90 W.
- 1 pale de malaxage actionnée par moteur de 90 W.
- 1 chauffage par résistance.
- Capteurs inductifs et fins de courses nécessaires au bon fonctionnement.

Pupitre d'automatisme

- 1 terminal de dialogue.
- 1 automate M340.

Équipements à commander séparément

- Kit d'intervention en sécurité réf. MD1AA518.

Description : voir "Modules et accessoires"

Références

Armoire et boîtier de commande HABILIS	MD1AA513
Malaxeur pour système d'habilitation HABILIS	MD1AA514
Pupitre d'automatisme Modicon M340 pour système d'habilitation HABILIS	MD1AA516MR

Plus d'info sur le web

se.com/fr

Les +

- Habilitation sur équipement industriel.
- Habilitation en présence d'un circuit secouru.
- Utilisation en système d'automatisme.



Armoire



Malaxeur



Pupitre d'automatisme

Aide au choix

Filières concernées

- Automatique
- Electrique
- Electrotechnique

Compétences visées

- Analyser
- Contrôler
- Dépanner

Thèmes étudiés

- Habilitation électrique
- Distribution électrique
- Automatismes

Formation recommandée

Pour mettre à jour ses connaissances, Schneider Electric Formation propose le stage suivant :
Formation de formateurs en BT
se.com/fr/formation